

SOLUCIÓN PARA LA VIRTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SERVIDORES CORPORATIVOS

PERFIL DEL CLIENTE

PERFIL DEL CLIENTE:

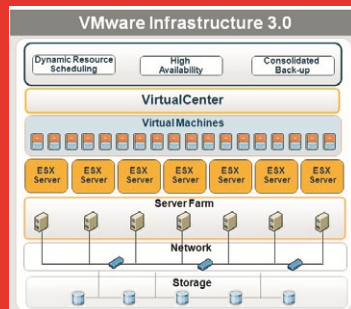
- El Premio Especial del Jurado en los II Premios Dirigentes de la Logística reconoce el esfuerzo realizado por ULMA Handling Systems en materia de innovación, entendida como un modelo dinámico orientado al desarrollo de nuevos sistemas y soluciones logísticas.

ULMA Handling Systems desarrolla su actividad como Ingeniería Integral en Material Handling Systems. Desde hace más de 18 años y apoyado por un colectivo humano de más de 200 profesionales, ofrece una extensa gama en soluciones logísticas integrales de Sistemas Automáticos de Almacenamiento y Transporte en el ámbito de la Distribución (DA) y de la Fabricación Automática (FA).

ULMA Handling Systems sustenta sus servicios en una ingeniería integradora, para lo cual unifica el flujo de materiales e información y considera el proceso desde la producción de artículos hasta su venta.

La ingeniería como parte fundamental permite llevar a sus clientes a la mejora, no sólo en soluciones de almacenamiento, sino también por una efectividad total en la preparación y consolidación de pedidos.

La empresa dispone de un modelo de Innovación personalizado que premia la intuición, la generación de ideas, la asunción de riesgos y las prácticas innovadoras.



SITUACIÓN PRESENTADA

La problemática de ULMA Handling Systems se resume en los siguientes items:

1. La empresa se encontraba con dificultades de disponibilidad y rendimiento en la infraestructura que soportaba su servicio ERP.
2. Los servidores estaban anticuados y fuera de garantía, por lo que la renovación del hardware era una necesidad.
3. No se tenía un sistema capaz de proporcionar una solución rápida y fiable ante un fallo en el hardware.
4. Era necesario contar con un sistema de almacenamiento SAN de alta disponibilidad.
5. No se disponía de una infraestructura adecuada para abordar un próximo proyecto de consolidación de su CPD.

SITUACIÓN PRESENTADA:

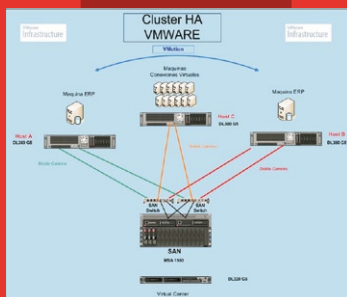
- Necesidad de renovación en el hardware.
- Necesidad de contar con un sistema moderno y fiable de almacenamiento SAN.
- Necesidad de disponer de un sistema de alta disponibilidad para sus servicios.

SOLUCIÓN PARA LA VIRTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SERVIDORES CORPORATIVOS

SOLUCIÓN

SOLUCIÓN:

- El virtual infrastructure implantado por Instrumentación y Componentes se convirtió en la solución ideal para consolidar el servicio ERP.
- Se implementó una infraestructura SAN de alta disponibilidad.



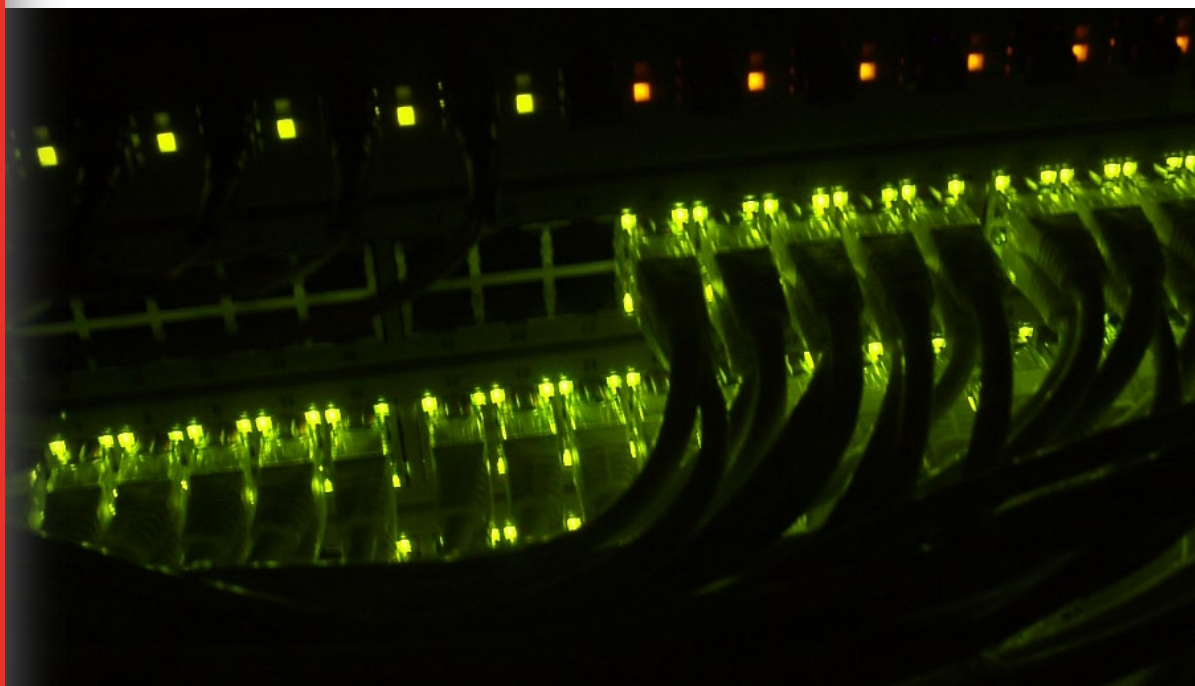
Se ha presentado una solución de virtualización con VMware Virtual Infrastructure sobre una infraestructura SAN. Esta solución aporta un sistema de alta disponibilidad en hardware, tanto para un mantenimiento, como ante un caso de fallo grave de hardware en uno de los servidores.

La infraestructura consta de 3 servidores, conectados por doble camino a una cabina de almacenamiento SAN.

Por otro lado, se ha implementado un cuarto servidor donde se ha instalado Virtual Center, consola de gestión centralizada para VMware Infrastructure. Esta consola se integra con el Directorio Activo de Microsoft.

En esta infraestructura se ha instalado dos máquinas virtuales que soportan el servicio ERP. Una de ellas alberga la base de datos Microsoft SQL y la otra aloja el aplicativo AOS (Axapta). Los servidores se han dimensionado para que, en el caso de que se produzca un fallo crítico en alguno de ellos, las máquinas virtuales ubicadas en éstos, se arranquen automáticamente en el resto de servidores no dañados, restableciéndose el servicio en cuestión de segundos.

Finalmente, se ha utilizado la tecnología VMotion de VMware, lo que nos posibilita mover máquinas en caliente de un host físico a otro.



BENEFICIOS:

- Alta disponibilidad en caso de fallo de hardware.
- mantenimiento sin downtime en los sistemas activos sin interrumpir el servicio.
- Balanceo de las cargas de trabajo en un entorno de servidores usando VMotion para responder a los niveles altos de cargas y aumentar con seguridad la utilización de todo el entorno.
- Transparencia para los usuarios. Éstos no se dieron cuenta del cambio.
- Posibilidad de administrar ESX Servers y sus máquinas virtuales de forma remota desde cualquier ubicación.

BENEFICIOS

Con esta implantación se consiguió tener una infraestructura que soporta el fallo grave en hardware de uno de los servidores. Es una infraestructura fiable y escalable, donde se puede seguir virtualizando diferentes servicios con un retorno de inversión muy alto.

La solución adoptada permite implementar instantáneamente nuevas máquinas virtuales a cualquier servidor según las exigencias del negocio con el uso de plantillas independientes del hardware. Además, permite optimizar las operaciones del centro de datos, reducir los requerimientos de hardware, garantizar los niveles de servicio para las aplicaciones y cambiar dinámicamente las garantías de nivel de servicio.